AVERTISSEMENTS AGRICOLES

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

PUBLICATION PÉRIODIQUE

ÉDITION de la STATION de BORDEAUX (Tél. 92-26-94)

(GIRONDE, DORDOGNE, LOT-&-GARONNE, LANDES, BASSES-PYRÉNÉES, CHARENTE, CHARENTE-MARITIME)

Régisseur de recettes de la Protection des Végétaux, Chemin d'Artigues, CENON (Gironde)

C. C. P. : BORDEAUX 6707-65

ABONNEMENT ANNUEL 15 NF

Bulletin Technique N° 34 de Juillet 1963 — 1963-20

LES MALADIES A VIRUS DES ARBRES FRUITIERS

Les maladies à virus des arbres fruitiers ou plus exactement les viroses sont des affections généralisées, incurables et transmissibles par la greffe. Elles étaient considérées autrefois comme des maladies physiologiques causées par le climat, une carence ou bien encore un mauvais état du sol.

Les virus sont des molécules nucléo-protéïques se reproduisant comme des êtres vivants et se comportant comme un constituant chimique anormal de la cellule. Le jus provenant d'un arbre atteint, introduit dans une branche saine, transmet l'agent infectieux dans toutes les branches et principalement dans les tissus en voie de croissance.

Certains groupes d'insectes favorisent les disséminations. Ils appartiennent principalement aux familles des Pucerons et des Cicadelles. Les Altises, les Forficules et les Thrips, ainsi que les Nématodes et les Acariens sont également des agents vecteurs.

La transmission des virus par le sol est très rare, mais elle peut-être assurée d'un arbre à l'autre par greffe naturelle des racines. On admet jusqu'à présent qu'il n'y a pas contamination par les outils de taille.

La présence du virus dans les branches peut être décelée soir en examinant un jus de plante au microscope électronique , soit par transmission de la virose par greffe d'approche sur un hôte plus sensible, soit enfin, par la méthode sérologique, c'est-à-dire par inoculation du virus purifié à un cobaye.

On peut suspecter une maladie à virus si les mêmes caractères se reproduisent plusieurs années de suite sur quelques arbres seulement d'un verger et toujours sur les mêmes arbres.

Parmi les maladies à virus rencontrées sur les arbres fruitiers en France nous citerons :

Pommiers :

Prolifération ou balai de sorcière : Cette virose se caractérise par un départ des rameaux anticipés à angle aigu, par un développement exagéré des stipules et un débourrement précoce. Les fruits restent plus petits et mûrissent mal.

Bois caoutchous : notamment sur Golden délicious et surtout lord Lambourne: les rameaux se courbent à la main par suite d'une souplesse exagérée du bois. Sur la coupe d'une branche on note une différence de coloration, des cercles d'accroissement annuel correspondant à des irrégularités de lignification.

Maladie de l'écorce rugueuse : L'écorce prolifère et se fissure profondément, des écailles se détachent et les branches peuvent être complètement ceinturées.

.../...

Mosaïque : Forme sur les feuilles des bandes ou des zones jaune clair disposées entre les nervures. Elles ne doivent pas être confondues avec les panachures régulières dues aux mutations.

Rosette : Les feuilles restent épaisses, raides et frisées, groupées sur un même point.

D'autres anomalies peuvent être relevées sur fruit (peau rugueuse, taches liègeuses, craquelures en étoile).

Poiriers :

Gravelle : Forme des taches brunes et granuleuses à l'intérieur du fruit correspondant à des dépressions à la surface du fruit qui devient amer. La variété Beurré Hardy est très sensible à cette affection.

Arbres à Noyau :

Sur les feuilles des Pêchers, Pruniers et Cerisiers les virus provoquent des taches en anneaux ou bien encore un enroulement des feuilles en gouttière. Les feuilles deviennent rouges et portent des taches irrégulières pouvant se nécroser.

Sur le Pêcher les feuilles peuvent rester petites, en rosettes et ressembler à des feuilles de saules.

Sur le Cerisier, la Mosaïque forme des taches pourpres succédant à un jaunissement. Les feuilles sont distordues et tombent prématurément. La jaunisse-poudreuse forme des points jaunes très petits sur la face supérieure des feuilles.

Le Prunier peut avoir également des taches en anneaux nécrotiques, des enroulements et de la Mosaïque sur les feuilles.

La plupart de ces affections se traduisent par un nanisme de l'arbre plus ou moins prononcé ainsi que par des irrégularités dans la maturité des fruits. Ajoutons, que certaines viroses peuvent demeurer à l'état latent pendant plusieurs années.

X
X X

L'arrêté du 23 juin I959 a rendu la lutte obligatoire contre six maladies à virus dont celle de la prolifération du pommier. Il conduit à l'arrachage des arbres reconnus contaminés.

Les traitements curatifs essayés jusqu'à présent n'ont pas eu d'applications pratiques. Des corps comme les antivitamines se seraient montrés actifs. La chaleur s'utilise dans certains cas pour l'obtension de greffons sains.

La sélection sanitaire, la surveillance des marchés et le contrôle des plants en pépinières, restent la base d'une méthode de lutte préventive. Ces mesures peuvent être completées par une rotation des cultures, pour éviter la transmission par le sol, et par le dépistage systématique des plantes paraissant virosées. La destruction des mauvaises herbes permettra de supprimer les hotes alternatifs du virus ou de ses insectes vecteurs. Enfin, l'utilisation de fumures bien équilibrées augmentent la résistance des plantes à l'inoculation .

J. BEAUCHARD
Contrôleur de la Protection des
Végétaux à
P A U

Le Contrôleur chargé des Avertissements
C. ROUSSEL

L'Inspecteur de la Protection des Végétaux
J. BRUNETEAU

Imprimerie de la Station de Bordeaux
Directeur-Gérant: L. BOUYX